SITZUNGSBERICHTE

DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

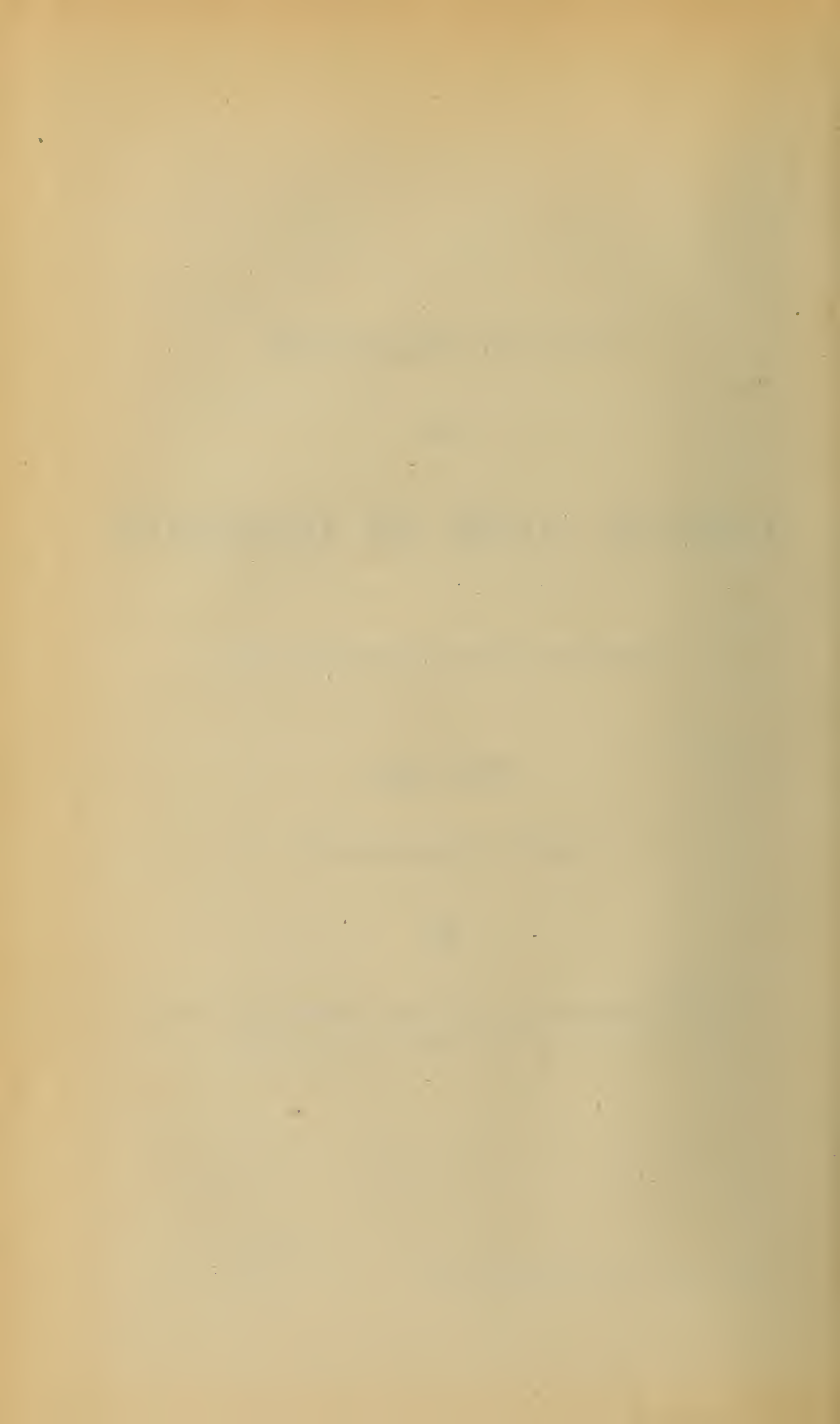
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE CLASSE.

LXIII. Band.

ERSTE ABTHEILUNG.

3.

Enthält die Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Botanik, Zoologie, Anatomie, Geologie und Paläontologie.



VII. SITZUNG VOM 9. MÄRZ 1871.

In Verhinderung des Präsidenten führt Herr Hofrath Freiherr v. Burg den Vorsitz.

Der Secretär legt folgende eingesendete Abhandlungen vor:

„Kritische Durchsicht der Ordnung der Flatterthiere oder Handflügler *(Chiroptera)*. Familie der Fledermäuse *(Vespertiliones)*". VII. Abtheilung, vom Herrn Dr. L. J. Fitzinger in Pest.

„Umwandlung der Ameisensäure in Methylalkohol", von den Herren Professor Dr. Ad. Lieben und A. Rossi in Turin.

„Bau und Entwicklung des Erstlingsgefieders beobachtet am Hühnchen", vom Herrn Dr. Emil Pernitza.

„Untersuchungen aus dem chemischen Laboratorium der medicinischen Facultät in Innsbruck", eingesendet durch Herrn Professor Dr. R. Maly daselbst, und zwar:

1. „Analyse einer Ovarialcystenflüssigkeit", vom Übersender und „Untersuchung der Aschenbestandtheile darin", vom Herrn Prof. E. Hofmann. 2. „Über die Trommer'sche Zuckerreaction im Harn". 3. „Einfache Darstellung von salzsaurem Kreatinin aus Harn", beide vom Herrn Prof. R. Maly. 4. „Versuche über den schwefelhaltigen Körper des Harns", vom Herrn Dr. W. Loebisch.

„Lösung algebraischer Gleichungen von beliebig hohen Graden, auch mit complexen Coëfficienten, mit Hilfe des Gauss'schen Schema's für complexe Grössen", vom Herrn Andr. Raabe, Caplan in Hundshagen bei Worbis in Preussen.

„Über das Wärmegleichgewicht mehratomiger Gasmoleküle", vom Herrn Prof. Dr. L. Boltzmann in Graz.

Herr Jos. Rich. Harkup, k. k. Beamter und Realitätenbesitzer in Hütteldorf, hinterlegt ein versiegeltes Schreiben, enthaltend die Beschreibung eines polarisirten Farbschreibapparates, zur Wahrung seiner Priorität.

Herr Dr. D. v. Monckhoven d. Z. zu Suveretto in Toscana, übersendet ein versiegeltes Schreiben zur Wahrung der Priorität. mit der Aufschrift: „*Description d'un nouvel héliostat et sidérostat. Paquet cacheté, mis en dépôt à l'Académie des sciences de Vienne, février 1871*".

Herr Prof. Dr. Ferd. Ritter v. Hochstetter übergibt eine Abhandlung: „Mikroskopische Untersuchungen über die Opale", vom Herrn Dr. H. Behrens, Privatdocenten an der Universität zu Kiel.

Herr Hofrath Dr. E. Brücke legt eine Abhandlung: „Die Circumanaldrüsen des Menschen", vom Herrn Dr. Alex. Gay aus Kasan vor.

Herr Director Dr. G. Tschermak legt folgende Abhandlungen vor:

1. „Chemische Analyse des Meteoreisens aus der Wüste Atacama (1870)", vom Herrn Prof. Dr. E. Ludwig.

2. „Gesteine von Aden in Arabien", vom Herrn J. Niedzwiedzki.

3. „Beitrag zur Kenntniss der Salzlager", vom Vortragenden selbst.

Herr Prof. Dr. L. Ditscheiner legt drei Abhandlungen vor, und zwar:

1. „Über einige neue Talbot'sche Interferenz-Erscheinungen".

2. „Über eine einfache Vorrichtung zur Herstellung complementärer Farbenpaare mit Brücke's Schistoskop".

3. „Zur Bestimmung der Wellenlänge der Fraunhofer'schen Linien".

Herr F. Unferdinger überreicht eine Abhandlung: „Zur Theorie der simultanen Substitutionen in zwei- und dreifachen Integralen".

Herr Prof. Dr. A. Bauer legt zwei Abhandlungen vor, und zwar:

1. „Über einige Legirungen", von ihm selbst, und 2. „Gesteinsanalysen", II, vom Herrn J. Stingl.

Herr stud. phil. Oscar Simony übergibt folgende drei Abhandlungen:

1. „Summation einiger endlicher Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der n^{ten} Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens x".

2. „Eine einfache Lösung des Problems $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen.

3. „Lösung des Integrales

$$U=\int\frac{x^{\alpha}d^{x}}{\sqrt[3]{(x+bx+cx^{2})^{\beta}}}$$

durch elliptische Integrale erster, zweiter und dritter Art, vorausgesetzt, dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Nulle verschiedene Grössen sind".

An Druckschriften wurden vorgelegt:

Akademie der Wissenschaften, Königl. Preuss., zu Berlin: Monatsbericht. December 1870. Berlin; 8°.

Apotheker-Verein, allgem. österr.: Zeitschrift. 9. Jahrgang, Nr. 6—7. Wien, 1871; 8°.

Annalen der Chemie & Pharmacie, von Wöhler, Liebig & Kopp. N. R. Band LXXXI, Heft 1. Leipzig & Heidelberg, 1871; 8°.

Astronomische Nachrichten. Nr. 1833—1835. (Bd. 77. 9—10.) Altona, 1871; 4°.

Beobachtungen, Schweizer. Meteorologische. December 1869, Jänner & Februar 1870. Zürich; 4°.

Bibliothèque Universelle et Revue Suisse: Archives des Sciences physiques et naturelles. N. P. Tome XLe, Nr. 157. Genève, Lausanne, Paris, 1870; 8°.

Boettcher, Arthur, Über Entwickelung und Bau des Gehörlabyrinthes nach Untersuchungen an Säugethieren. I. Theil. Dresden, 1869; 4°.

Comitato, R.,G eologico d'Italia: Bollettino. Nr. 11 & 12. Firenze, 1870; 8°.

Dronke, Ad., Julius Plücker. Bonn, 1871; 8°.